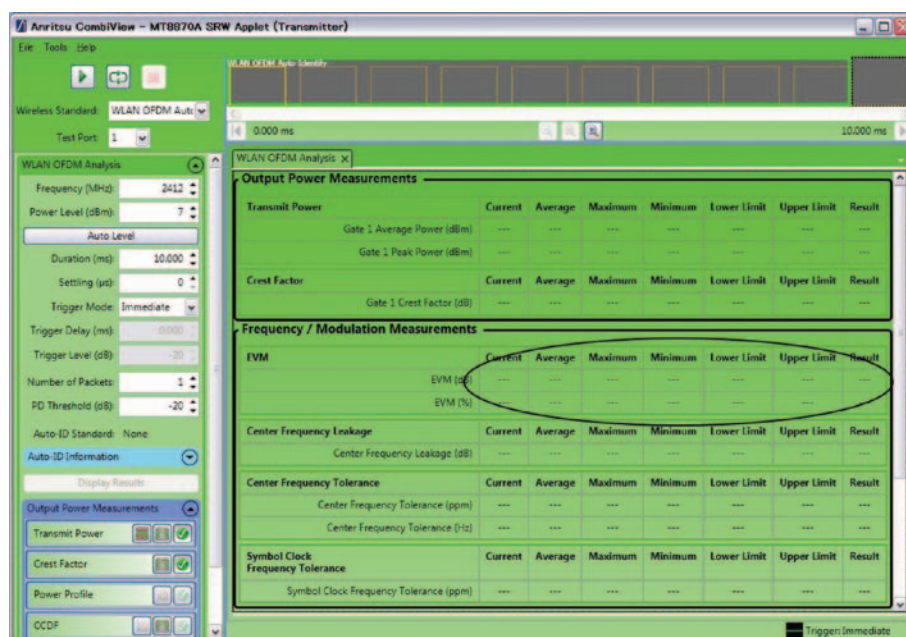
Application Note

MT8870A IQデータの取得

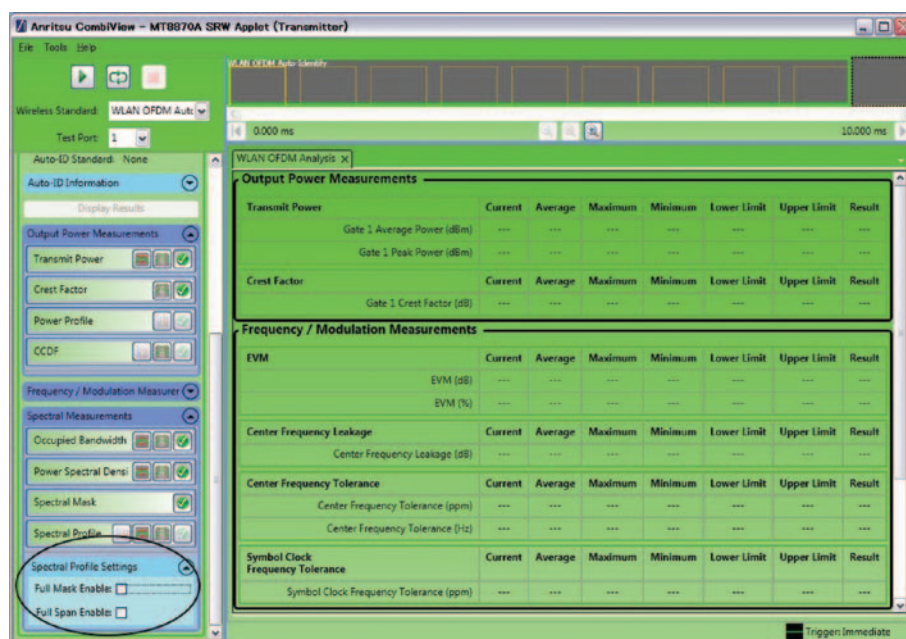
はじめに

このアプリケーションノートでは、IQデータを取得し、分析のためにアンリツに送信していただく方法を説明します。
下図の例のように、パケットを取得できてもEVMの結果が得られない場合に、分析のためIQデータの送信が必要になる場合があります。

＜ 図1. EVM Data Not Generated ＞

IQデータを取得する前に

1. “Power Level” 設定が正しいことを確認します。パワーレベルは、MT8870Aが測定を行うパワーを示します。DUT Txパワーから DUTとMT8870A間のパスロスを差し引いたパワーに設定する必要があります。
   [Auto Level] をクリックすると、DUTから送信されるデータに適したパワーレベルに自動的に設定されます。

2. DUTから送信されるデータに関して周波数が正しいことを確認します。

3. 無線規格が“WLAN OFDM Auto-ID” または“WLAN 802.11ac” に設定されている場合は、“Full Mask Enable” の選択をオフにします。手順は次のとおりです。
   a. CombiView設定フレームの一番下にスクロールします。
   b. “Spectral Profile Settings” セクションを展開します。
   c. “Full Mask Enable” のチェックマークを外します。

＜ 図2. Full Mask Enable Setting ＞

IQデータの取得

1. “Tools”＞“Download IQ Data”をクリックします。

2. ［Save］をクリックし、.txtファイルを適切な場所に保存します。

3. ファイルを開き、下図の例のように取得情報およびIQデータが含まれていることを確認します。

```
Number Of Segments,1
Capture Status,0
Segment Index,1
Segment Status,0
Segment Offset,0
Segment Width,200000
Number Of Packets,8
Packet Index,1
Packet Status,0
Packet Offset,21048
Packet Width,12680
Packet Index,2
Packet Status,0
Packet Offset,42424
Packet Width,12680
Packet Index,3
Packet Status,0
Packet Offset,63800
Packet Width,12680
Packet Index,4
Packet Status,0
Packet Offset,85176
Packet Width,12680
Packet Index,5
Packet Status,0
Packet Offset,106552
Packet Width,12680
Packet Index,6
Packet Status,0
Packet Offset,127928
Packet Width,12680
Packet Index,7
Packet Status,0
Packet Offset,149304
Packet Width,12680
Packet Index,8
Packet Status,0
Packet Offset,170680
Packet Width,12680
Segment IQ Data
-0.7132454,0.4341583
-0.2164652,0.6140429
-0.04358978,0.4660832
-0.2323765,0.0141718
-0.5436955,-0.6993294
-0.6841856,-1.209463
-0.5841132,-0.98077
-0.6662278,-0.1620291
-0.7879415,0.7700861
-0.481841,1.259601
0.4025404,1.090972
1.493666,0.7634863
```

＜ 図3. IQ Data ＞

4. 分析のため、ファイルをアンリツ担当営業まで送信してください。

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

http://www.anritsu.com

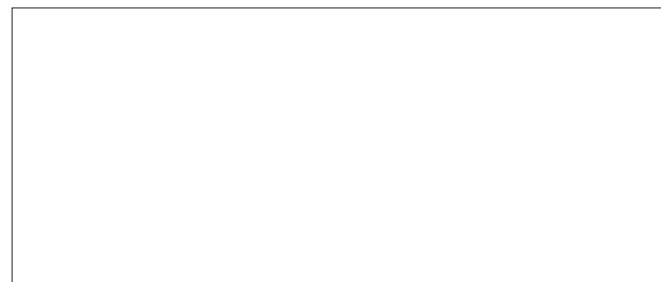
本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111	
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5		
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202	FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208	FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1		
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205	FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿グリーンタワービル		
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560	FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552	FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559	FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1　住友生命仙台中央ビル		
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134	FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132	FAX 022-266-1529
大宮	〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心4-1　FSKビル		
	計測器営業本部	TEL 048-600-5651	FAX 048-601-3620
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-20-1　サンシャイン名駅ビル		
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283	FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101　大同生命江坂ビル		
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800	FAX 06-6338-8118
	ネットワークス営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900	FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19　日本生命光町ビル		
	ネットワークス営業本部中国支店	TEL 082-263-8501	FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28　ツインスクエア		
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656	FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655	FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～12：00、13：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。　1207

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■ 記載内容は2013年4月23日現在のものです。

No. MT8870A-J-F-5-(1.00) 公知　Referenced: 13000-00421 Rev. A ddcm/CDT